



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria n.º 526, de 20 de setembro de 2024.

O PRESIDENTE DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO, no exercício da competência que lhe foi outorgada pelo artigo 4º, § 2º, da Lei n.º 5.966, de 11 de dezembro de 1973, combinado com o disposto nos artigos 18, inciso XI, do Anexo I ao Decreto n.º 11.221, de 05 de outubro de 2022, e 105, inciso XI, do Anexo à Portaria n.º 2, de 4 de janeiro de 2017, do então Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços, bem como a Lei n.º 9.784, de 29 de janeiro de 1999 e a Portaria Inmetro n.º 436, de 02 de outubro de 2023;

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para medidores de velocidade de veículos automotores, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 158/2022; e

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 0052600.008656/2023-18 e do sistema Orquestra n.º 2660038, **resolve**:

Art. 1º Aprovar modelo SEMPPO-MAG-158, de medidor de velocidade de veículos automotores, marca SEMPPO, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: SEMPPO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.

Endereço: Alameda Mariana Prudente Correa, n.º 363, Chacara Contendas - Valinhos/SP - CEP: 13273-291

CNPJ: 53.188.322.0001/72

2 FABRICANTE

Nome: SEMPPO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.

Endereço: Alameda Mariana Prudente Correa, n.º 363, Chacara Contendas - Valinhos/SP - CEP: 13273-291

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor de velocidade de veículos automotores

País de Origem: Brasil

Marca: SEMPPO

Modelo: SEMPPO-MAG-158

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente Portaria possui as seguintes características:

- a) Intervalo de medição: 05 a 253 km/h
- b) Resolução: 1 km/h
- c) Tensão nominal de alimentação: 127 VAC a 220 VAC.

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Instrumento para medição e registro da velocidade de veículos automotores, instalado de forma fixa, com princípio de funcionamento baseado na alteração do campo magnético dos sensores indutivos de superfície, podendo controlar simultaneamente até 04 faixas de trânsito. Constituído basicamente pelos dispositivos de: detecção e medição, processamento, armazenamento, registro e, opcionalmente, indicador de velocidade.

a) Dispositivo de detecção e medição: constituído por placas detectoras de veículos e dois sensores indutivos por faixa, com dimensões conforme o desenho anexo à presente portaria. O modelo possui a capacidade de medir a velocidade na contramão da via.

- b) Dispositivo de processamento: constituído por hardware e software capazes de processar as informações oriundas do dispositivo de detecção e medição, assim como controlar as demais funções do instrumento.
- c) Dispositivo de armazenamento: constituído por memória interna capaz de armazenar os registros criptografados das medições realizadas.
- d) Dispositivo de registro: constituído por câmeras digitais, com enquadramento dianteiro e/ou traseiro dos veículos, e iluminadores auxiliares.
- e) Dispositivo indicador de velocidade: o modelo pode opcionalmente possuir dispositivo indicador constituído por até três dígitos, capaz de indicar a velocidade de até 253 km/h.

6 SOFTWARE

6.1. Versões dos softwares aprovados:

6.1.1. Irapp: 1.10.0

6.1.2. Irmonitor: 2.1.0

6.2. Nomes dos pacote final: shempo_2660038_shempo-mag-158_00100420240702.zip

6.2.1.	Valores	do	Hash	do	pacote	final
(sha256):	66cfad431dc367b73cf6af33792b28badf21f	be85a206aa36fccce4fc7a14583				

6.3. Binários:

6.3.1. Nome do arquivo: bootx64.efi

6.3.1.1.	Valor	do	Hash
(sha256):	7b9deb9969477fe83cab5768a2da7f182d2994f13c4ad697c07c7e1e1e10b93e		

6.3.2. Nome do arquivo: os

6.3.2.1.	Valor	do	Hash
(sha256):	7b94e96d3d3af8a7e66181b74f7660521648f4675383c225db5b4acfd7345fd6		

6.3.2.2. Nome do arquivo da assinatura: os.sha256rsa.sig

dPFTSBM64ifMYrNNvxC3tzOLkrWnvm7faBg62jNDUyfpEBQBpLo9LRF+A3O91vOyVdyYFyHezSJYCCMqs8ElukqLguv9lC9Lq0s2sQusAJ4i72Fc7y9vdzbNU9x5eGzjmi1IT/rbBWOKzXPxmzCnnKQ/JfjlAi3aFe252VNSElJyMHRqSfSwM4+1RMGt62z3cv7oS/3xvXFXTrh9t7XSmZiBHB4dz5FBrVrInD6QoXByZ1mwwCHC+fWvMplV1BLnvPtG4aJM0tTbkj00vFnjZL8IO4BeC9/Bp8wA3xdJDLG8jAKr9JSLHRsnu3Gon6euH7M5wsW2vC+4oMDe5R6dz5wdLI40VYeJkb0nXS927CUf34TjS034rzGD5RVE6H9zNDsKf4H8fsOetwFEpQ/NobU/4j3Xkr+1fk+gp2bLkvbPhX24U8Y7HAL5A+HRmVfeqt5zsCg6lYKWHAQcNMICHc+prrndGkJD2zoHLKwynxqFioyoh8NGytRQ7o9c1AHGAMp02mYs5VhrURrPJyuPFx4Cu83lh2OvoTqn2kPfoW3uKlBpGod1G2mTqzlyclTf3gi1ej16+PyqdAzvmtvuqjlGoHAHBBRY0eHe808XvQzKmVwKnq8KadZX0Kh/znEJ6uubZSSF755iCNZYbSsmj4QfNnvFzbsRs15jwGyUdag=

6.3.3. Nome do arquivo: Irapp.tar

6.3.3.1.	Valor	do	Hash
(sha256):	0c1041f197bd5a8dc1405da03a2025befdcdd797bb37eb596c44103753b10ce75		

6.3.3.2. Nome do arquivo da assinatura: Irapp.tar.sha256rsa.sig

nizkwzdwyRMjXktH07qJjztAo7QLIQl2LQ8EUquKt6ldQBHKOAp6V3d5xQAMU/2Q51261eOi3eE2OmfSaoqpdklBS+LtoBoA/25wTGllGvGiHalnZd3h2gQ0JKfRX7F9WlcpJ8j7iC/CLbGf1aqsGih/4sOhMKFm+rzPYxOvZPKA2OQdH+kvbmg/5oubVZgfr1CWMP9UDmAi70lODpMUQyv3zl5pqlyNwl/Jdo+1UmDpSuHQOsvEUQHCaedina1Wb5V1Yq4J0PSj+hGXfz6KF005raREpEC1v10snR3tpSZpW34Hqya14yHI0xLyPoRKxIFnxXB9gh9n7m/pSaeOPY9+JWiXuHc32WqH/1bvNRgvV3OZvZwDt8CIWa6JRVHXh/J9eFg5/2Xo0ITmo58V/J5F7Toq9lj1m6to89Z90oXqXmiXsGJVEa8oL0ly7Goi0bLmxkgx1wBdu6DsNQC35AB6vQKJPittjVyR9y7w0UvSPz5p1WcZhwbxqciDTmtLpDPJRMonBePzF0u1ErqWJOKGzMo3yyE6eXArDXfqm/MIpWVeYtft8Lbla0otnnVxVPXwK74ZSL/a6kH+p2IsQorLN3nwwu5Yt+VCU3NtDrIKYb16GoRvAP8i9SVIzohCzMIGYxkMoMg4v3PLyyK+4tsDjokUp3TnabRIPFyg=

6.4. Nome do arquivo: lrpacage-loop-v1.10.0-assinado.tar

6.4.1. Valor do Hash (sha256): 27cf8f2310767966cc017ccba62b9460f8ac6da508cfcd6b301cd4feca3bbf16

6.5. Certificados:

6.5.1. RootCA.crt:

-----BEGIN CERTIFICATE-----

```
MIIGBzCCA++gAwIBAgIUckct/IER/J6wFoIOC1KOD2OjmlkwDQYJKoZIhvcNAQEL
BQAwgYoxCzAJBgNVBAYTAKJSMQswCQYDVQQIDAJSSjEOMAwGA1UEBwwFWGVyZW0x
EDA0BgNVBAoMB0lubWV0cm8xDjAMBgNVBAsMBURpbWVsMRcwFQYDVQQDDA5pbm1l
dHJvLmdvdi5icjEjMCEGCSqGSIb3DQEJARYUc2luc3RAaW5tZXRYby5nb3YuYnIw
HhcNMjQwNjI3MTUxMzMzWhcNNDkwMjE2MTUxMzMzWjCBijELMAkGA1UEBhMCQlIx
CzAJBgNVBAGMAIJKMq4wDAYDVQQHDAVYZXJlbnTEQMA4GA1UECgwHSW5tZXRYbzEO
MAwGA1UECwwFRGlzZWwxFzAVBgNVBAMMDmlubWV0cm8uZ292LmJyMSMwIQYJKoZI
hvcNAQkBfHrZaW5zdEBpbm1ldHJvLmdvdi5icjCCAILwDQYJKoZIhvcNAQEBBQAD
ggIPADCCAgoCggIBAMbhBcGgCT1oAvqjwYJBLBrAr2UfrphYldRqseHiSCHWHXmS
QgSZP5CH0jizGjgYBgVMfyTCwEzqSa+Oad1aGOY5mE5ytLVat+D7+Rptq9eZXle1
DU5Jbl2sTA4Vs6FQTAI6gHm7Y3NGoqF1H7clPjZS5O7MkX2hV700Naa0XMpMqZmY
icAr2t/XKBHvk9qXAWYxzSLaqQG/IzwwMu1ubRcLnB8ncBvIb3ZiPuq9jCveCIFN
Ic1luT+ykmQWgoWlqwKgghe3xsDA+Av1DPsIaug9fjPixzYPp3S1F4ZrKGuyThGF
qm7Bp1LAaKARwr3+OqCjyzCatWZ4rhjInTHsfZdAskmargkiY1MtjNKXZddcozv
O1crhV5hqIEo1xKB0XshlWrbwfkWJhYUfA/fFM/ZXPfb+LW5OT3JH+m78ohALM8I
aisNw7YQYKQKdCe9CZwI3DPcMsevYPwIjWUBwxfshVt4L8zPw+dORGgPHFu4yts2
MXoQ++ddP7S+jmbJYrTjQ+3A176SAA7ct+pNUKIOOaDKICsjzf48wxg68vx8ItY
zCUNs7/KD3esC6kwpArwqhnTKHMKJ8XZmmtFWdrBUA8dhFL3pqj+k00C6FWnD8MR
5Obs4Cc7gNTYZBtAfJqEJBS1QYeWpU5vdDEXgUt+LUfMq8+44rfLN6fVLDXzAgMB
AAGjYzBhMB0GA1UdDgQWBBrfbrkPICdeL2D+NswR8+ODyPF2ejAfBgNVHSMEGDAW
gBRfbrkPICdeL2D+NswR8+ODyPF2ejAPBgNVHRMBAf8EBTADAQH/MA4GA1UdDwEB
/wQEAwIBhjANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEAWsijMhkhWXiX83sprN6m8sJQAmHr
2n2MRhITUb57IGI3xAK6QOaTklLE9XykstExFURgXuGK1L6O9tbJBTIVxnhW0nv
tSqpbpFOnZ9qoUhLHP8sSuRkAv0hH/WqGgKT695gCkuKcFVpA3C5PqZQzcTQ8kzX
3noUXt7y94T6fvu9+CO/eKhdOKRjNL1zsUVtTpq951v294UWcWJse6kejBaR0Ont
u53qoOfsqhkmSNj075bnMI488B9YF5+B29C9hhz73tihcveKU8VOVVzhy7KYfJY
ojlyO8yptkRdsVh18F6DGN1pRbfriltsKsER2XjKfOTSgkzAFFADaf4O+jJioHjV
8Zbh8LTzB2JcBF4xRP9DQKmkS0OTikMLs7zoc1F437Ib6fuiVP1+6EgURh2v8Wfz
YI3oYSOYHt8bu7nble8h5IstZWBr8SpNhgF9f5XNkfmMXdzqtXohy4IgoDeg/Aim
wR+d3MTMYyNsKawTzdTwLPDcfjacML/tzVswzRrehvmb+sFUX3f5irdPiUEm53wq
hpXPjJgAQZ0wvxz+kqKzY+QNr1qlZJR/II6b95QemnkS7Pf7I8b8S7Ry5cNFuZHN
uPs0fDIgUgDEwbkF8ondCzvB1e31eyocYxgOxueheWULTPCborb6jmr1SzELzWDM
qTeJL7xnUs1NV7U=
```

-----END CERTIFICATE-----

6.5.2. Shempo.crt:

-----BEGIN CERTIFICATE-----

```
MIIGATCCA+mgAwIBAgICEAAwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwgYoxCzAJBgNVBAYTAKJS
```

MQswCQYDVQQIDAJSSEIOMAwGA1UEBwwFWGVyZW0xEDAOBgNVBAoMB0lubWV0cm8x
DjAMBgNVBASMBURpbWVwMRcwFQYDVQQDDA5pbm1ldHJvLmdvdi5icjEjMCEGCSqG
S1b3DQEJARYUc2luc3RAaW5tZXRYby5nb3YuYnlwHhcNMjQwNjI3MTU0MTMzWhcN
NDkwMjE2MTU0MTMzWjCBJlELMAKGA1UEBhMCQlxCzAJBgNVBAGMAINQMREwDwYD
VQQHDAhWYWxpbnhvczEaMBgGA1UECgwRU2hlcXBvLUVvZ2VuaGFyaWExEzARBgNV
BASmCkVuZ2VuaGFyaWExEzARBgNVBAMMCnNoZW1wby5jb20xITAFBgkqhkiG9w0B
CQEWEmNvbnRhdG9Ac2hlcXBvLmNvbTCCAILwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggIPADCC
AgoCggIBANCqOh1P/UtsTgGxXFgnBx9bOC630g8I9S0oN3ogxWgJNmU/qDxqv6FK
49dZRR/89cFEPpPncAyAfYSPj3e2uKrWYMIJqFfft43zlnP3z6JIKDxpeLjLgPFnO
tnBXskV+gUX+pzXTu05tCGjGAKzsu4TubAG3NExw4FBeXy3zzn3P3oW13DQydJO4
r62wNMDACJwuvtdZHNAl0gQoavWL8CmMfLjZ6cnQZDMkTESnVfHUopuB9awhFn4b
LLkgJHiimjT7smAqOCQjkyvyPx0erriiA4g6rcxfAdW/9nD+D0w2HH/JB7tRUz
ROCpr736WdPCkNIGn0NypaxWfp08XiU4FvBTmwDOLvk2e6SncIFOEpsOhCUrGkEI
JfW9053kmXjukjWq94i+jNk49FAFF2ThMdfPEjTPa1BfAlsqtQifNaRQz4JJ1hFg
1mXxPFCCOM6nRBNTjeAug7hhExrdCoD3peRG0tsm3y+0E6hQ/q+/sjSbVAJIMjZL
+ssKzjPOaXF5PjKx4q0AHK/oNTCQjD7DomWb3Mvp0YFDoBqmhts44Otyu/nsldus
rHTJ+6Q0vB4gBguxzJVI7d3a651apOTf2HyGqSeqgxS/Q9OE3B/C0BzkrkWID2bk
4xVzaTOa1kT6JsNmjbENTaT3pBdbju9liYS+OhPgnSPYLGr1Uck1AgMBAAGjYzBh
MB0GA1UdDgQWBBSlaLH0IUHAjgjol0gYPPS5irBdkTafBgNVHSMEGDAWgBRfbrkP
ICdeL2D+NswR8+ODyPF2ejAPBgNVHRMBAf8EBTADAQH/MA4GA1UdDwEB/wQEAWIB
hjANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEAF1AnIHxD2G1gqh13qlkU4QtBDOL2B7z53gX8
WNx03CfYwZzxtczcubOtk1FRv28HywRkvWnyEkbbMLzqgzKVXCnCUnaDZeffZWcv
axn+3TzoxaxeN0cJYShscZ/kAUVCnVuc2Q+DZt649WBWD4fMfexlgo0LjvzkXx21
MvzaUlmNdcPt9c0Xt/IV3WbrPTHFXUuhrc2BTIHukgbwgUOnhHkyZcbYuOvj/gik
et1cEZTf23MWtmz6jqDQPijqOhwe2FYxO8pHtAg/VrAKerSL6IU8TpkHhFobLiO
BarHezgVjeG3O+iasfeJmhsO8os63aYp0WBK32FBIVtZxbHBGA8LElqqt1KMWYxD
Nww/FeMcLwAli/vg3lb/tcPyKe0Y0cDxctNKQyKnEYvZyY6q35XZRY//zgzY2koc
/A6BnflJq2yyZGGR0XhMX6/QJAWesBw9z99yzF/+vtbL6ws5HAI6xDQ/BoUblIII
XrhrbQpb40VoUvx5wF41mae2/EWRjZl0vHr9m7ujBVclbrdgUvszVGkl7zxtFvCZ
rTYmmxxK05wtbqPh4AWSB/4JHGe+g8flvVkmh91fb01fxo5WXqS5YvY/OKFa1EpO
bEYCdyUfmNsJBV+aa672/c7Vr9jChQYwSbR8sUHyCkDKONkt54EhhDa+hTXBQF1N
B14R7u4=

-----END CERTIFICATE-----

7 ANEXOS

Anexo 1 - Vista interna do gabinete tipo 1

Anexo 2 - Vista interna do gabinete tipo 2

Anexo 3 - Plano de selagem principal e secundário: módulo metrológico relevante e módulo não relevante (gabinete tipo 1)

Anexo 4 - Plano de selagem principal e secundário: módulo metrológico relevante e módulo não relevante (gabinete tipo 2)

Anexo 5 - Plano de selagem secundário: dispositivo registrador

Anexo 6 - Instalação do modelo na via.

Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.



DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM
23/09/2024, ÀS 14:52, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

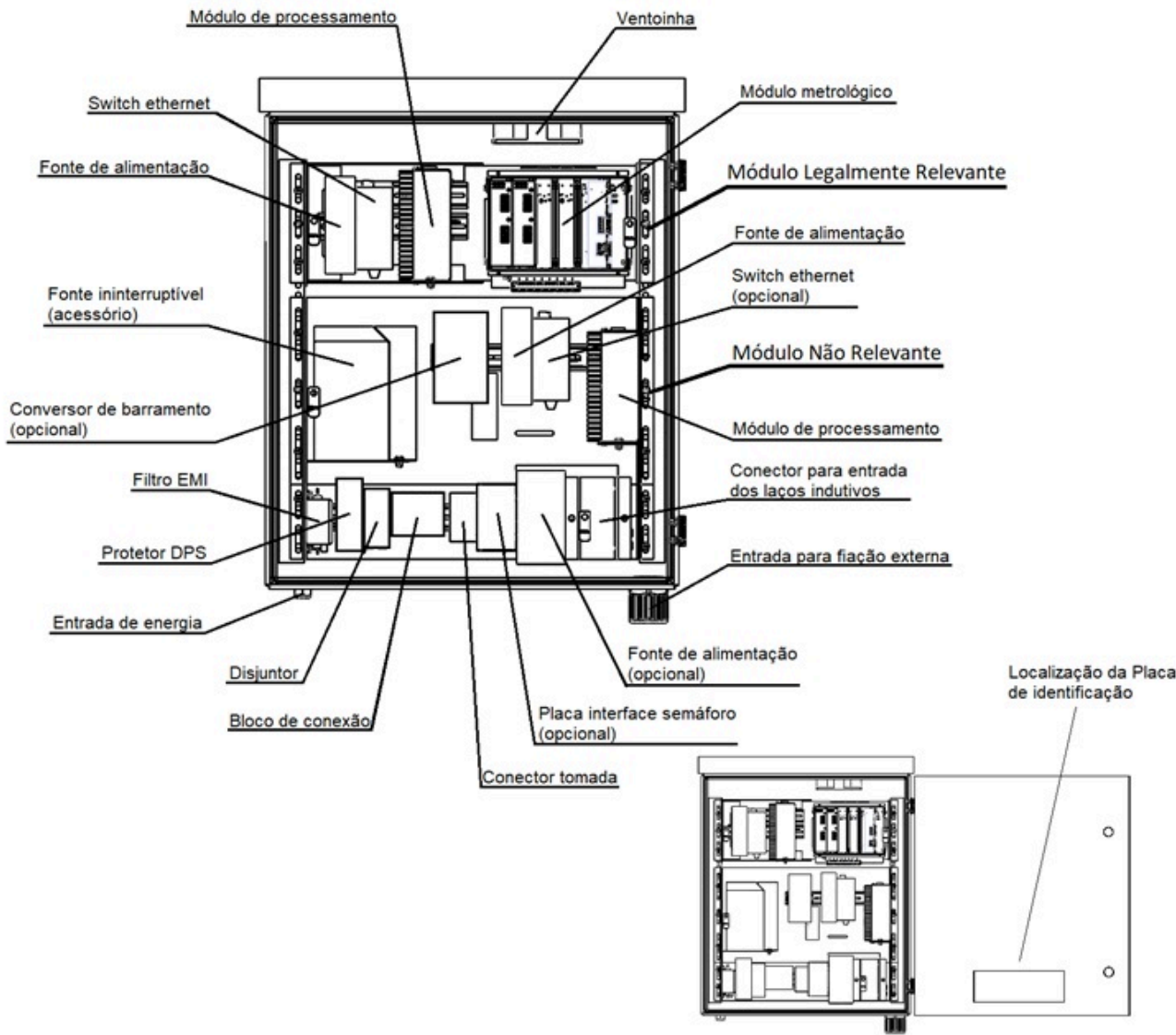
MARCIO ANDRE OLIVEIRA BRITO

Presidente

A autenticidade deste documento pode ser conferida no
site
[https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?
acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0),
informando o código verificador **1906804** e o código CRC
53D85DAA.



ANEXOS À PORTARIA N.º 526, DE 20 DE SETEMBRO DE 2024

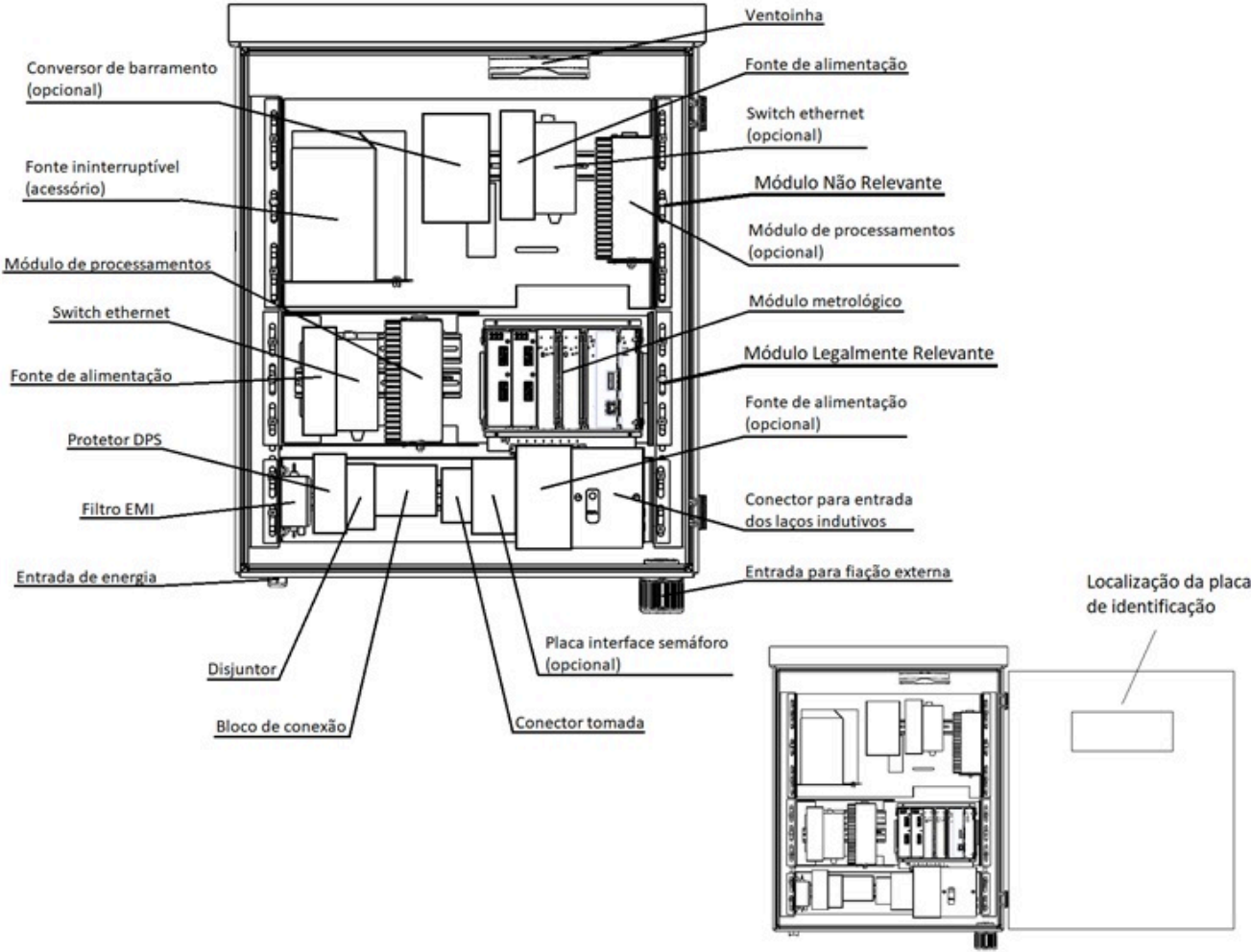


QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

REQUERENTE: SHEMPO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.

Vista interna do gabinete tipo 1.

ANEXO 1



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

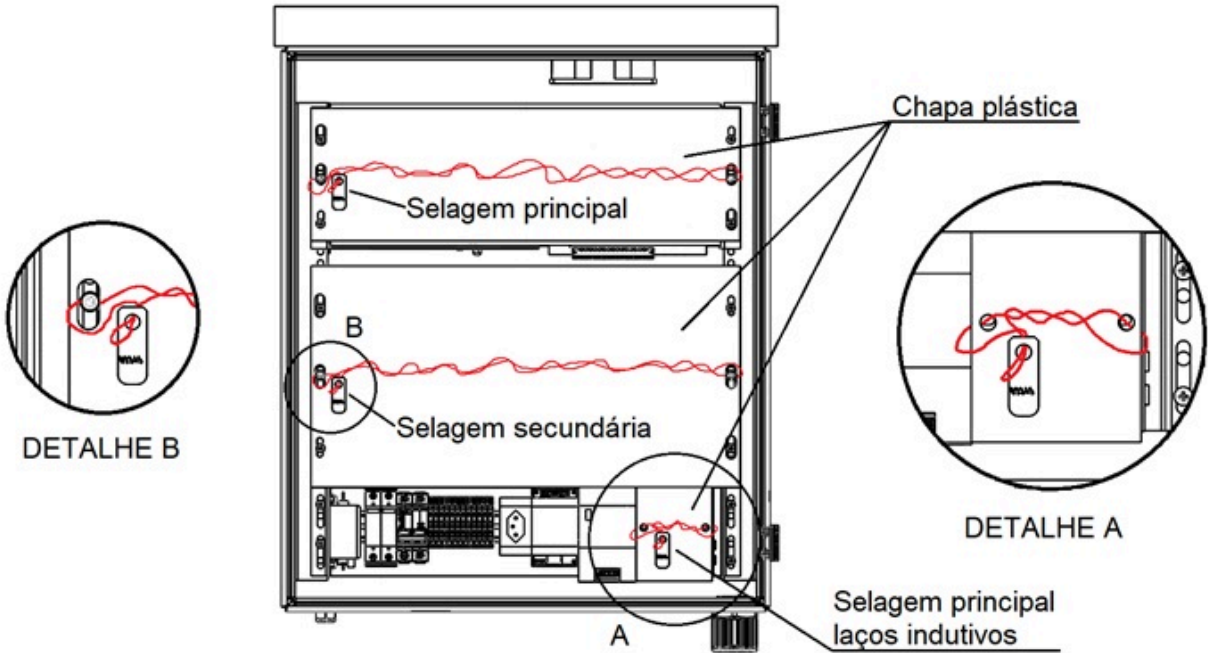
REQUERENTE: SHEMPO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.

Vista interna do gabinete tipo 2.


ANEXO 2



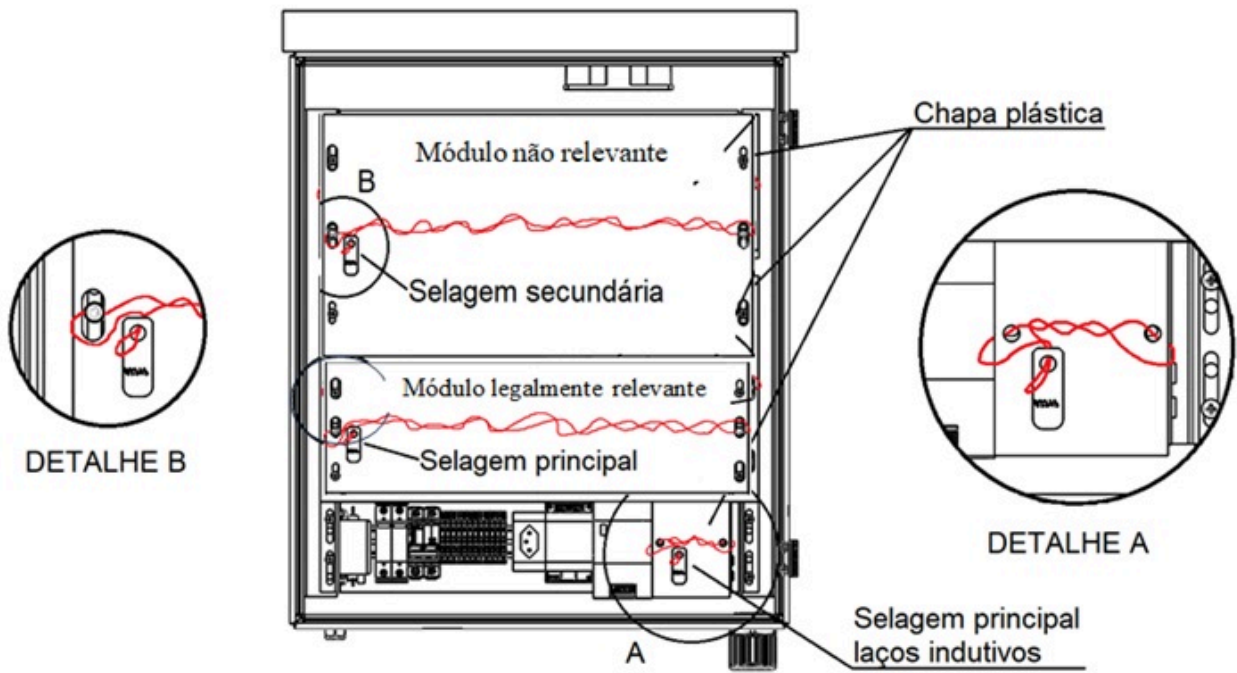
VISTA FRONTAL DO EQUIPAMENTO




QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

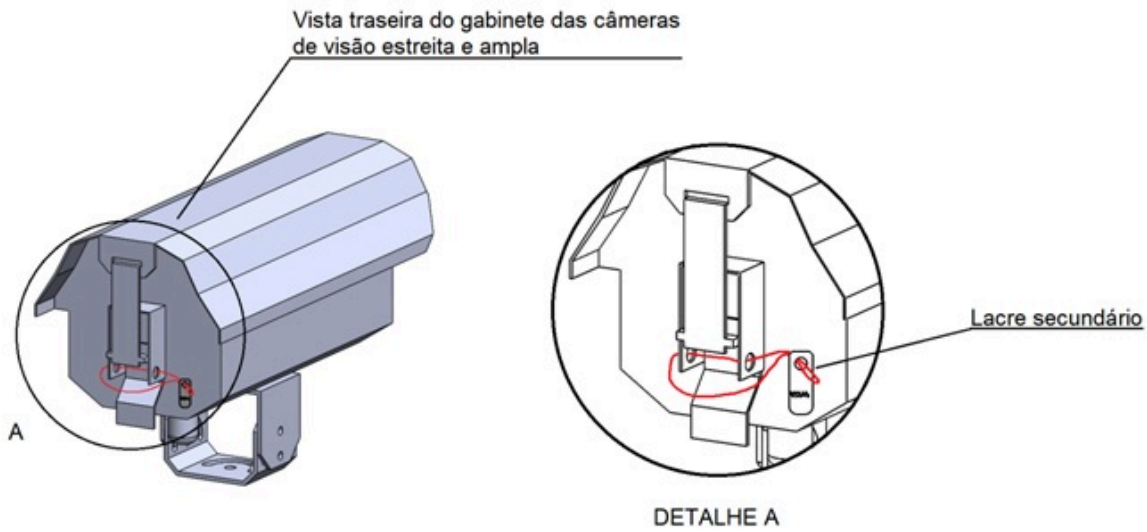
	REQUERENTE: SHEMPO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.	
	Plano de selagem principal e secundário: módulo metrológico relevante e módulo não relevante (gabinete tipo 1).	
	ANEXO 3	


VISTA FRONTAL DO EQUIPAMENTO

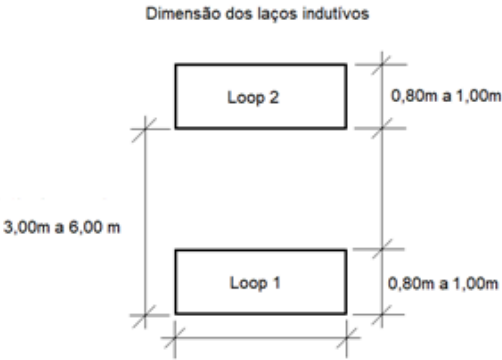
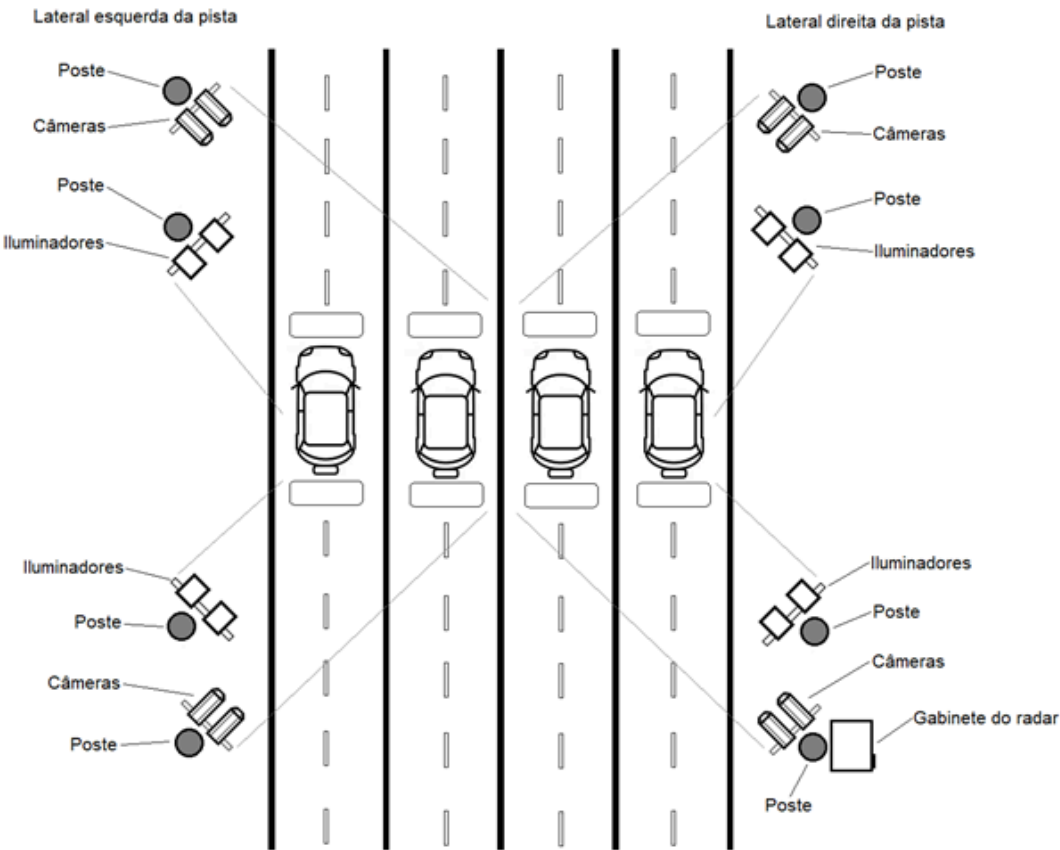


QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

	REQUERENTE: SHEMPO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.	
	Plano de selagem principal e secundário: módulo metrológico relevante e módulo não relevante (gabinete tipo 2).	
	ANEXO 4	



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º		
	REQUERENTE: SEMPLO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.	
	Plano de selagem secundário: dispositivo registrador.	
	ANEXO 5	



Nota: Dimensões e posições de instalação, na forma de construção e quantidade das estruturas mecânicas, quando não definidas na portaria ficam a critério do fabricante/ detentor do instrumento.

QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

	REQUERENTE: SHEMPO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.
	Instalação do modelo na via.
	ANEXO 6

Apresentação de Portaria do Inmetro - Rev.04 - Publicado Out/2011 - Responsabilidade: Profe - Referência NIG-Profe-001